

**Single-use brushing assembly for the teeth, with handle and bristles moulded in one and the same block made from semi-rigid plastic, for example of polyethylene type, with dehydrated toothpaste placed on the bristles**

Publication number: FR2559361

Publication date: 1985-08-16

Inventor:

Applicant: GILANTON ETIENNE HENRI (FR)

Classification:

- international: A46B1/00; A46B5/00; A46B9/04; A46B11/00;  
A46B15/00; A46B1/00; A46B5/00; A46B9/00;  
A46B11/00; A46B15/00; (IPC1-7): A46B9/04;  
A46B11/00

- European: A46B1/00; A46B5/00; A46B9/04E; A46B11/00A;  
A46B15/00

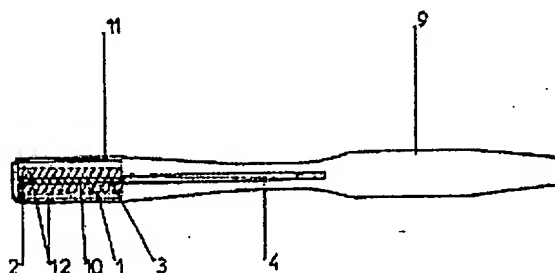
Application number: FR19840002021 19840209

Priority number(s): FR19840002021 19840209

Report a data error here

**Abstract of FR2559361**

The invention relates to a single-use brushing assembly for the teeth, with handle and bristles moulded in one and the same block made from semi-rigid plastic, for example of polyethylene type, with dehydrated toothpaste placed on the bristles. It consists of a handle 9 and of a head 11 carrying ten rows 1 of approximately thirty-eight bristles 12, the rows being separated in their centre by a conical channel 3 permitting the positioning of the rib 10 of the block of dehydrated toothpaste 2 via the said channel. The handle of the brush is strengthened by a rib 4 in front of the clump of bristles. The single-use tooth-brushing assembly according to the invention is intended particularly for cleaning the teeth at any time and in any place.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 559 361

②1 N° d'enregistrement national :

84 02021

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : A 46 B 9/04, 11/00.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 9 février 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 33 du 16 août 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : GILANTON Etienne Henri Marcel, CHO-  
BLET Thierry Jean André, BOULARD Nathalie, PHONG  
Roger Nguyen Ngoc et GILANTON Etienne Jean Lucine.  
— FR.

⑦2 Inventeur(s) : Etienne Henri Marcel Gilanton, Thierry  
Jean André Choblet, Nathalie Boulard, Roger Nguyen  
Ngoc Phong et Etienne Jean Lucine Gilanton.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Etienne, Henri, Marcel Gilanton.

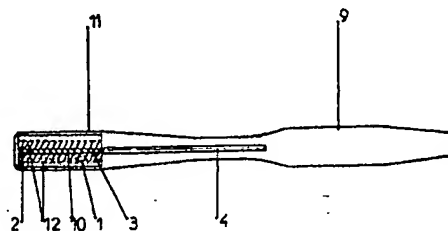
⑤4 Ensemble de brossage pour les dents à usage unique avec manche et poils moulés d'un même bloc en plastique  
semi rigide type, par exemple, polyéthylène avec pâte dentifrice déshydratée posée sur les poils.

⑤7 L'invention concerne un ensemble de brossage pour les  
dents à usage unique avec manche et poils moulés d'un même  
bloc en plastique semi rigide type, par exemple, polyéthylène  
avec pâte dentifrice déshydratée posée sur les poils.

Il est constitué d'un manche 9 et d'une tête 11 portant dix  
rangées 1 d'environ trente huit poils 12 et séparées dans leur  
milieu par un couloir 3 conique permettant la mise en place de  
la nervure 10 du bloc de pâte dentifrice déshydratée 2 et par  
ledit couloir.

Le manche de la brosse est renforcé par une nervure 4  
avant la touffe de poils.

L'ensemble de brossage des dents à usage unique, selon  
l'invention, est particulièrement destiné au nettoyage des dents  
à n'importe quel moment et dans n'importe quel lieu.



FR 2 559 361 - A1

L'objet de l'invention est un ensemble de brossage pour les dents à usage unique avec manche et poils moulés d'un même bloc en plastique semi rigide type, par exemple, polyéthylène avec pâte dentifrice déshydratée, posée sur les poils.

5 Cette brosse à dents a été conçue pour inciter les individus à se brosser les dents plusieurs fois par jour et même en dehors de leur domicile et donc à améliorer leur hygiène dentaire.

Cette brosse, pour permettre un prix modique a été réalisée d'un seul bloc, en moulage par injection. En effet, le manche et  
10 les poils sont dépendants l'un des autres puisque moulés en une seule fois.

De façon à ce que les poils assurent un brossage efficace et n'abiment les dents, ils sont réalisés en une matière plastique semi-rigide par exemple du type polyéthylène à 65 shore de dureté.

15 On associe à cette brosse une pâte dentifrice posée sur les poils et déshydratée. Le maintien de celle-ci est assuré en combinaison par une nervure située à la partie inférieure médiane du bloc de pâte dentifrice à bords légèrement inclinés correspondant au profil des poils, et selon une section légèrement plus large  
20 que celle du couloir.

L'emballage est fermé sous vide complet. Il est constitué d'un PVC thermoformé dans lequel vient s'incruster la brosse à dents et est formé d'un papier pelable laqué permettant la stérilisation. L'ensemble est proposé à tout individu désirant se laver les dents  
25 à tout moment et dans n'importe quel lieu.

Les dessins annexés illustrent le mode de réalisation de la brosse conforme à l'invention.

FIG 1 - La tête de la brosse à dents, vue selon une coupe transversale, est garnie d'une dizaine de rangées (1) d'environ trente huit  
30 poils chacune et séparées dans leur milieu par un couloir (3) permettant la mise en place de la nervure (10) du bloc de pâte dentifrice déshydraté (2) et par le dit couloir.

FIG 2 - Une nervure est prévue au centre du manche de la brosse dans le sens de la longueur pour améliorer sa rigidité (4).

35 FIG 3 - Le nom de la brosse à dents (5) est inscrit sur l'extrémité intérieur du manche.

FIG 4 - Deux cannelures (6) prévues sur le dos de la brosse permettent un allègement de la brosse ainsi que l'atténuation du phénomène de retrait de la matière.

5 FIG 5 - L'emballage est composé d'une première partie (7) en PVC thermoformé suivant la forme de la brosse et destiné à la contenir et d'une deuxième partie en papier pelable laqué (8) permettant une fermeture sous vide stérile, soudée sur l'ouverture de l'em-

10 FIG 6 - Représentation d'une vue de haut de l'ensemble de la brosse.

## REVENDICATIONS

- 1) Ensemble de brossage des dents destiné à un usage unique caractérisé en ce qu'il est constitué en combinaisons d'une brosse à dents dont le manche et les poils sont fabriqués par injection dans le même matériaux en plastique semi-rigide et dont les rangées de poils sont séparées par un couloir et par un bloc de pâte dentifrice déshydratée pourvu d'une rainure inférieure venant s'insérer dans le dit couloir.
- 2) Ensemble de brossage des dents selon revendication n° 1 caractérisé par le fait que le manche et les poils sont fabriqués par injection en polyéthylène à environ 65 shore de dureté.
- 3) Ensemble de brossage des dents selon revendication n° 1 caractérisé par le fait qu'il se trouve un évidement au dos de la brosse permettant un allègement de celle-ci ainsi que l'atténuation du phénomène de retrait de la matière.
- 4) Ensemble de brossage des dents selon revendication n° 1 caractérisé par le fait que la brosse est constituée de dix rangées de trente huit poils chacune.
- 5) Ensemble de brossage des dents selon revendication n° 1 caractérisé par le fait qu'une rainure sur le bloc de pâte dentifrice vient s'encastrent dans le couloir conique prévu au milieu des dix rangées de poils.

2559361

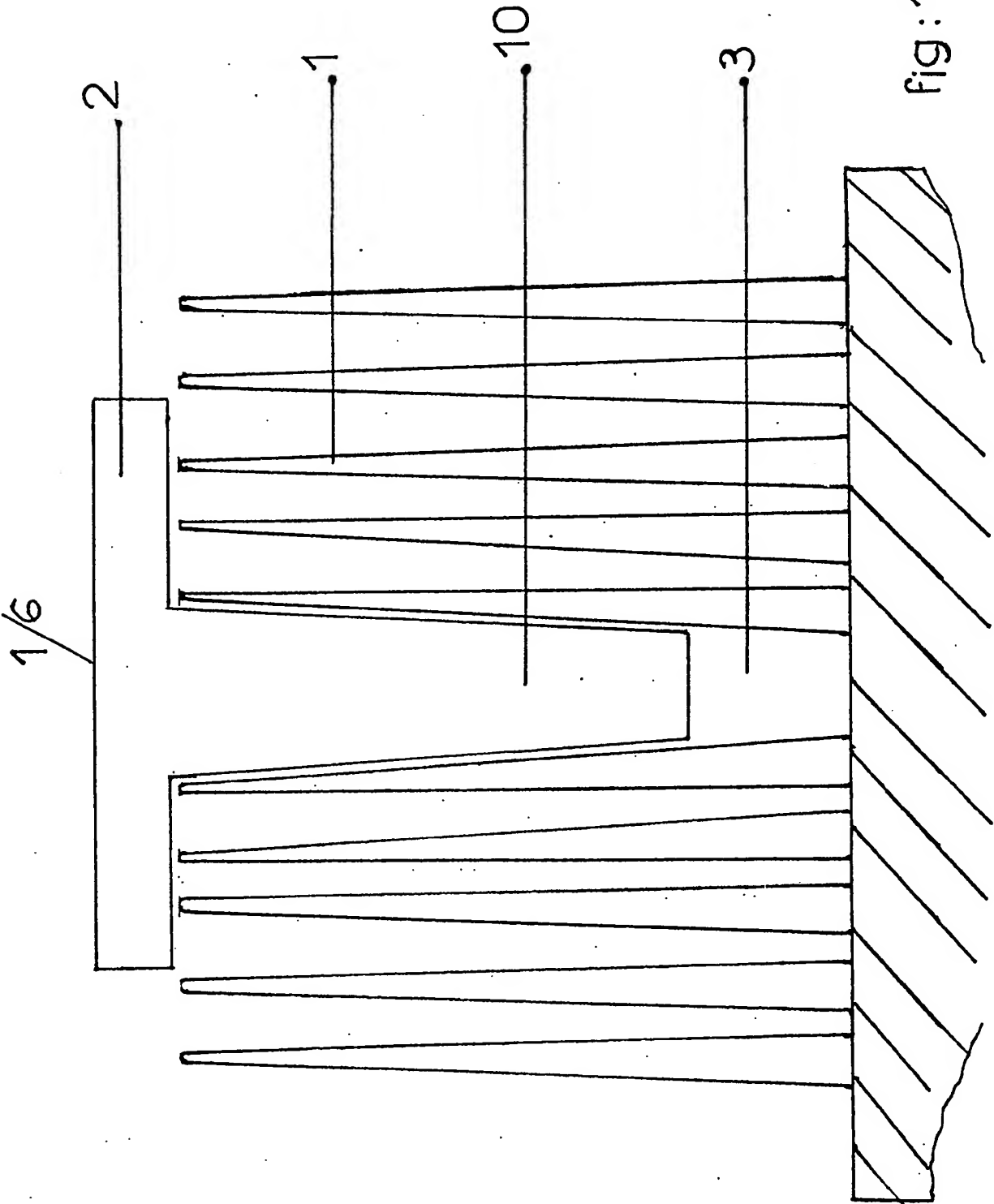


fig:1

2/6

2559361

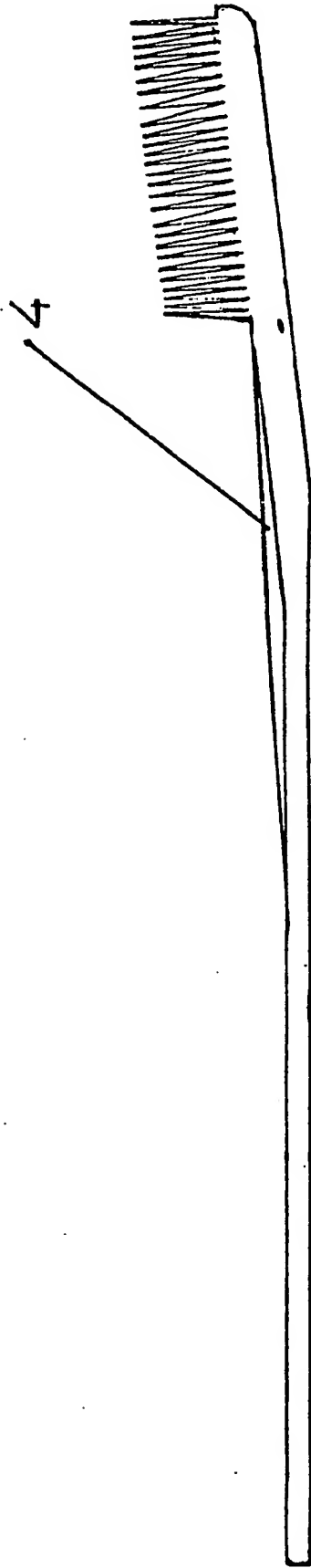


fig: 2

3/6

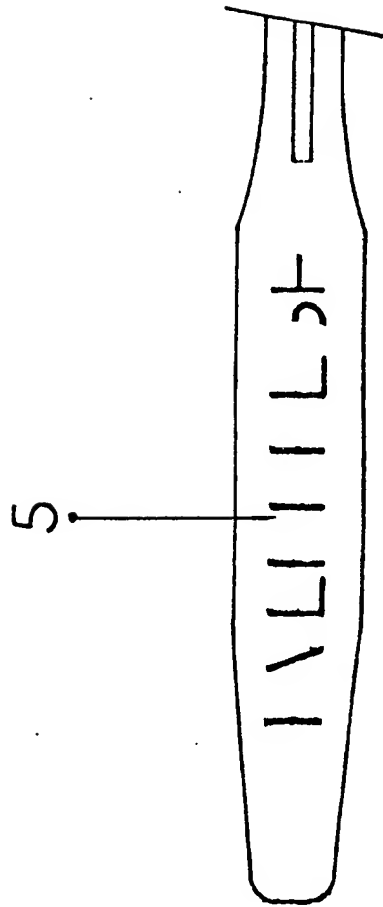


fig :3



9/4/6

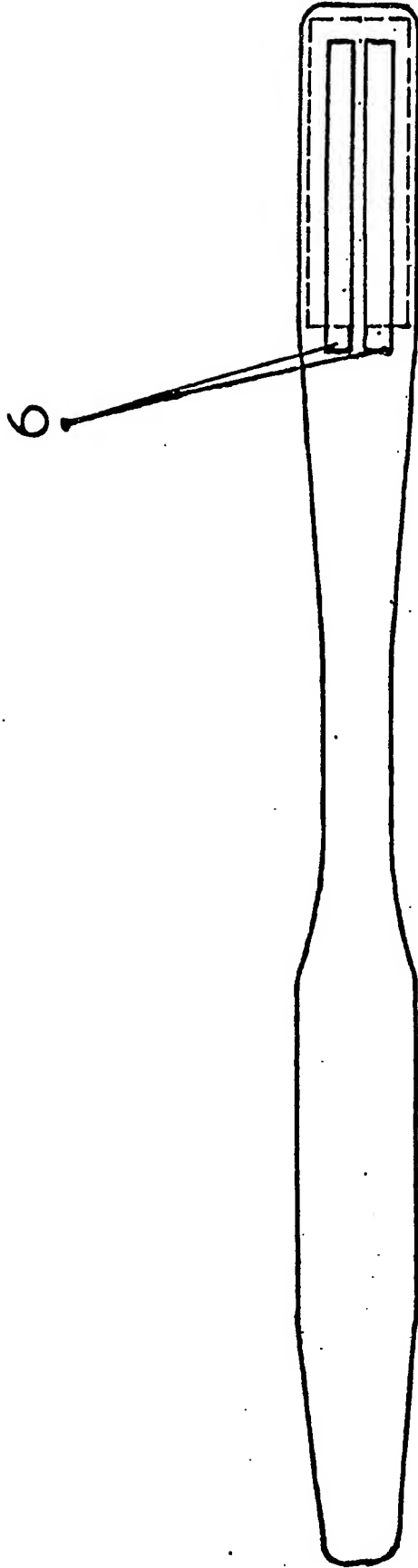
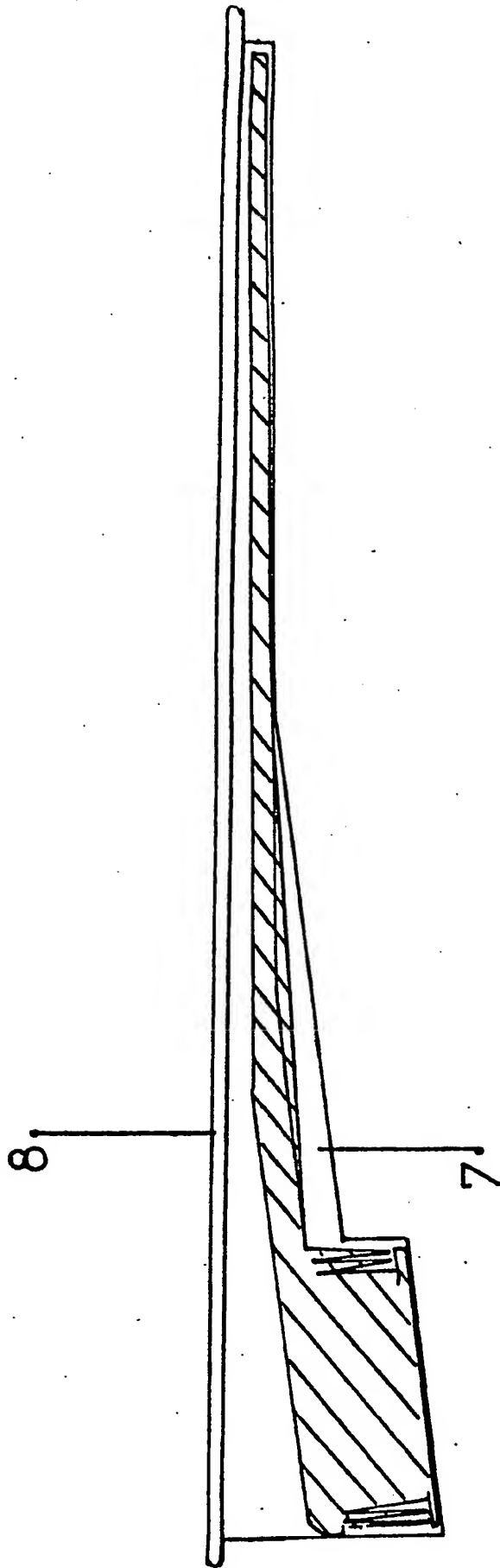


fig : 4

2559361

5/6



2559361

fig: 5

6/6

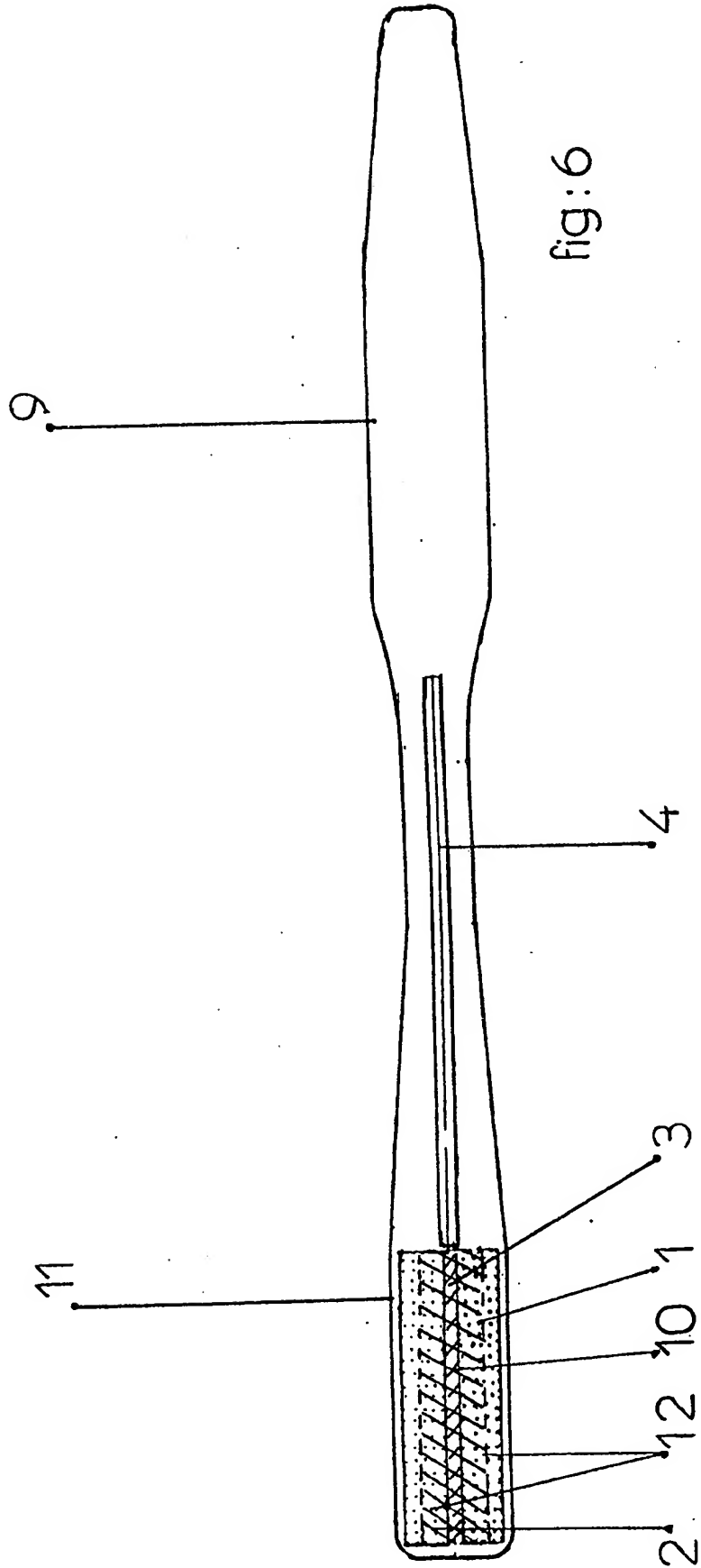


fig: 6